حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر نوفمبر







أولاً: اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 المعامل فى المقدار الجبرى $5x + 4$ هو .... ($5x$ ، x ، 5 ، 4) (الشرقية 2025)

2 الرمز z فى الحد الجبرى: $\frac{5}{7} z^3$ يمثل .... (ثابتًا ، متغيرًا ، معاملًا ، متباينة) (الدقهلية 2025)

3 فى المقدار الجبرى $3x + 8$ الثابت هو .... (11 ، 5 ، 3 ، 8) (القاهرة 2025)

4 فى الصورة الأسية 8^3 الأساس هو .... (8 ، 5 ، 6 ، 3) (الجيزة 2025)

5 $8 + 10 \times 10 =$ .... (110 ، 108 ، 28 ، 18) (السويس 2025)

6 ضعف العدد M مطروحًا من 8 هو .... ($8 - M$ ، $8 - 2M$ ، $2M - 8$ ، $2(M - 8)$) (الدقهلية 2025)

7 العدد H مطروحًا منه 4 هو تعبير .... (لفظى ، عددى ، متغير ، غير ذلك) (الشرقية 2025)

8 المقدار الجبرى $2(x + 1)$ يكافئ المقدار .... ($x + 2$ ، $2x + 1$ ، $2x + 2$ ، $2x$) (القاهرة 2025)

9 قيمة التعبير العددى $3^2 \times 4 - 10$ تساوى .... (10 ، 15 ، 26 ، 34) (القليوبية 2025)

ثانيًا: أجب عما يأتى: 21

1 أوجد قيمة التعبير العددى $5^2 - 3 \times 5 + 7$ (الدقهلية 2025)

....

2 من المقدار الجبرى $3a + 6$، أوجد: (القاهرة 2025)

الثابت هو .... المتغير هو .... المعامل هو ....

3 من المقدار الجبرى $6x + 7 + 2y + 5$، أوجد: (قنا 2025)

المتغيرات هى .... ، .... المعاملات هى .... ، .... الحدود المتشابهة هى .... ، ....

4 مع مصطفى 43 جنيهًا وأخذ من والده x جنيهًا، اكتب التعبير الرياضى الذى يعبر عن المبلغ الذى مع مصطفى الآن. (بنى سويف 2025)

....

5 أوجد قيمة التعبير العددى $30 \div 3 - 4$ (الأقصر 2025)

....

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $8 - 5(m^3 - 7)$ عندما تكون $m = 2$ (الشرقية 2025)

....

7 حدد ما إذا كان المقداران التاليان متكافئين أم لا: $3b + 5$ ، $3(b + 5)$ (بنى سويف 2025)

....



أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $x > -4$ هو .... (-3 ، -2 ، -1 ، 0) (الشرقية 2025)

2 العدد الذى يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 0$ هو .... (-1 ، 4 ، 3 ، 1) (بورسعيد 2025)

3 قيمة x فى المعادلة $5x = 20$ هى .... (4 ، 12 ، 15 ، 3) (القاهرة 2025)

4 أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x > -8$ فى الأعداد الآتية هو .... (-7 ، -3 ، -5 ، -4) (المنوفية 2025)

5 قيمة x فى المعادلة $x + 5 = 12$ هى .... (7 ، 17 ، 5 ، 60) (الأقصر 2025)

6 العدد -5 ينتمى لمجموعة حل المتباينة .... ($x < 3$ ، $x > 3$ ، $x \leq -7$ ، $x = 3$) (القاهرة 2025)

7 كل مما يأتى يمثل متباينة ما عدا .... ($x > 3$ ، $x = 3$ ، $x < 1$ ، $x \geq 7$) (بورسعيد 2025)

8 أى مما يلى لا ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة $x \geq -9$؟ .... (-9 ، -10 ، -4 ، -7) (المنيا 2025)

9 إذا كان سعر قطعة الحلوى 10 جنيهات على الأقل فإن المتباينة التى تعبر عن ذلك هى ....

($x < 10$ ، $x > 10$ ، $x \leq 10$ ، $x \geq 10$) (المنوفية 2025)

ثانيًا أجب عما يأتى: 21

1 أوجد حل المعادلة: $3y + 9 = 12$ (بنى سويف 2025)

....

2 أوجد ثلاث قيم مختلفة للمتغير x تحقق المتباينة $x \leq 1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة. (السويس 2025)

....

3 أوجد حل المعادلة: $x - 9 = 3$ (الجيزة 2025)

....

4 اكتب المتباينة التى تعبر عما يأتى واكتب حلًّا واحدًا لكل منها:

أ عدد ما أكبر من أو يساوى 6 (الدقهلية 2025)

....

ب العدد x أقل من 5 (قنا 2025)

....

5 أوجد حل المتباينة: $x > -1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ومثلها على خط الأعداد. (القاهرة 2024)

....

6 حل المعادلة الآتية: $\frac{1}{3}x = 8$ (الشرقية 2025)

....

7 حل المعادلة الآتية: $\frac{1}{3}x - 5 = 2$ (المنوفية 2025)

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 الصورة الأسية 6^3 تكافئ .... $(6\times6\times6 ، 6+3 ، 6\times3 ، 6+6+6)$

2 $2\times3+5=$ .... $(12 ، 1 ، 16 ، 11)$

3 $3^2=$ .... $(9 ، 32 ، 33 ، 6)$

4 قيمة المقدار الجبرى: $2x-3$ عندما $x=3$ هى .... $(12 ، 15 ، 3 ، 20)$

5 المقدار الجبرى: $2(x+1)$ يكافئ المقدار الجبرى .... $(2x+3 ، 2x+1 ، 2x+2 ، x+1)$

6 حل المعادلة : $2x+2=8$ هو .... $(4 ، 3 ، 2 ، 1)$

7 العملية العكسية المستخدمة لإيجاد قيمة x فى المعادلة $2x=2$ هى ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

8 العدد الذى يصلح أن يكون حلًا للمتباينة $x>3$ هو .... $(4 ، 3 ، 2 ، 1)$

9 لافتة على طريق مكتوب عليها أقصى سرعة للسيارة 110 كم / ساعة،
فإن من السرعات المسموح بها على الطريق السرعة .... كم/ساعة $(130 ، 100 ، 115 ، 111)$

10 المعادلة التى تمثل الميزان المقابل هى ....

$(x+5=1 ، 1-x=5 ، x-1=5 ، x+1=5)$

11 المتباينة التى تمثل خط الأعداد المقابل هى ....

−5 −4 −3 −2 −1 0 1

$(x<-3 ، x\le-3 ، x\ge-3 ، x>3)$

12 كل مما يلى يمثل متباينة ما عدا .... $(x<-3 ، x\le-3 ، x=3 ، x>3)$

13 المتباينة التى تمثل «عددًا أصغر من -5» هى .... $(x<-5 ، x\le-5 ، x\ge-5 ، x>-5)$

14 المتغير التابع فى المعادلة : $y=2x+3$ هو .... $(y ، 2 ، x ، 3)$

15 المتغير المستقل فى المعادلة : $y=6x+4$ هو .... $(y ، 6 ، x ، 4)$

16 قيمة y فى المعادلة : $y=2x-1$ عندما تكون $x=2$ هى .... $(4 ، 2 ، 5 ، 3)$

17 الثابت فى المقدار الجبرى : $5x+1$ هو .... $(6 ، 1 ، x ، 5)$

18 المتغير فى المقدار الجبرى : $5x+3$ هو .... $(5 ، 2 ، x ، 3)$

19 معامل الحد الجبرى $\frac{x}{2}$ هو .... $(\frac{1}{2} ، 2 ، 1 ، x)$

20 الجملة الرياضية $2x=20$ تسمى .... (معادلة ، متباينة ، متغيرًا ، غيرذلك)

21 الجملة الرياضية $2x > 6$ تسمى .... (معادلة ، متباينة ، متغيرًا ، غيرذلك)

22 فى الصورة الأسية 3^2 الأس هو .... (9 ، 6 ، 3 ، 2)

23 المتباينة التى تمثل «عددًا أكبر من أو يساوى -1» هى .... ($x<-1$ ، $x\leq-1$ ، $x\geq-1$ ، $x>-1$)

24 التعبير الرياضى الذى يعبر عن «ضعف العدد x مطروحًا منه 3» هو .... ($2x+3$ ، $2x-3$ ، $3x-2$ ، $x-3$)

ثانيًا أجب عما يأتى:



1 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية :

1 $2^3+5(2+4)\div3$

2 $[(24\div6)\times5]+3^2$

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبرى : «$9+(x^2+3)\div2$» (عندما $x=9$) ....

3 حل المعادلات الآتية:

1 $2x=12$

2 $x\div5=|-3|$

3 $5x+3=18$

....

4 مثل حل المتباينات الآتية على خط الأعداد فى مجموعة الأعداد الصحيحة:

1 $x>5$

2 $x\leq-2$

5 أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عند $x=1$ ، $x=2$، ثم بين ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا؟

قيمة المتغير \ المقادير الجبرية	$2(x+3)$	$2x+6$	هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟
إذا كان: $x=1$	....	....	....
إذا كان: $x=2$	....	....	....

◄ المقداران الجبريان ....

6 مع هند 200 جنيه وأعطتها والدتها مبلغًا ما فأصبح معها 350 جنيهًا، اكتب المعادلة التى تمثل الموقف.

....

7 إذا كان $y=3x+1$، فأوجد قيمة y عندما تكون $x=7$

....

8 تحتاج سلمى إلى 5 تذاكر للمرة الواحدة لركوب لعبة قطار الملاهى، اكتب المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين إجمالى عدد التذاكر r وعدد مرات الركوب t.

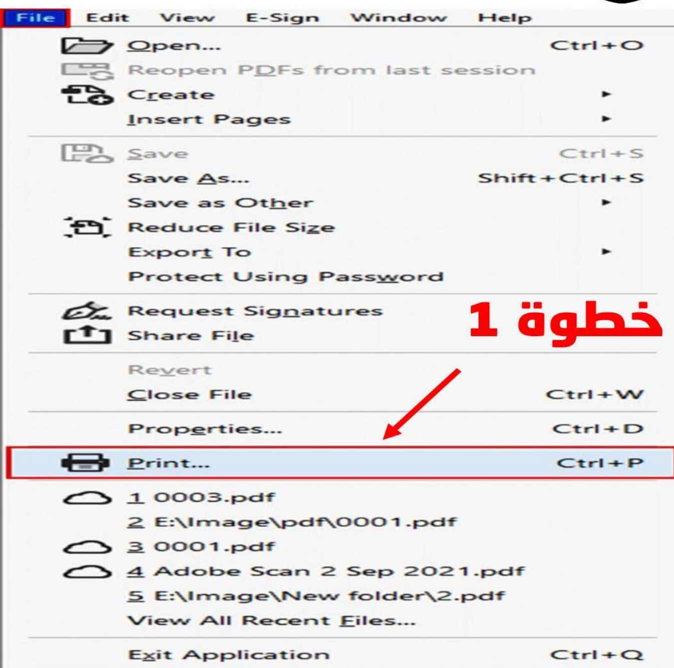
....

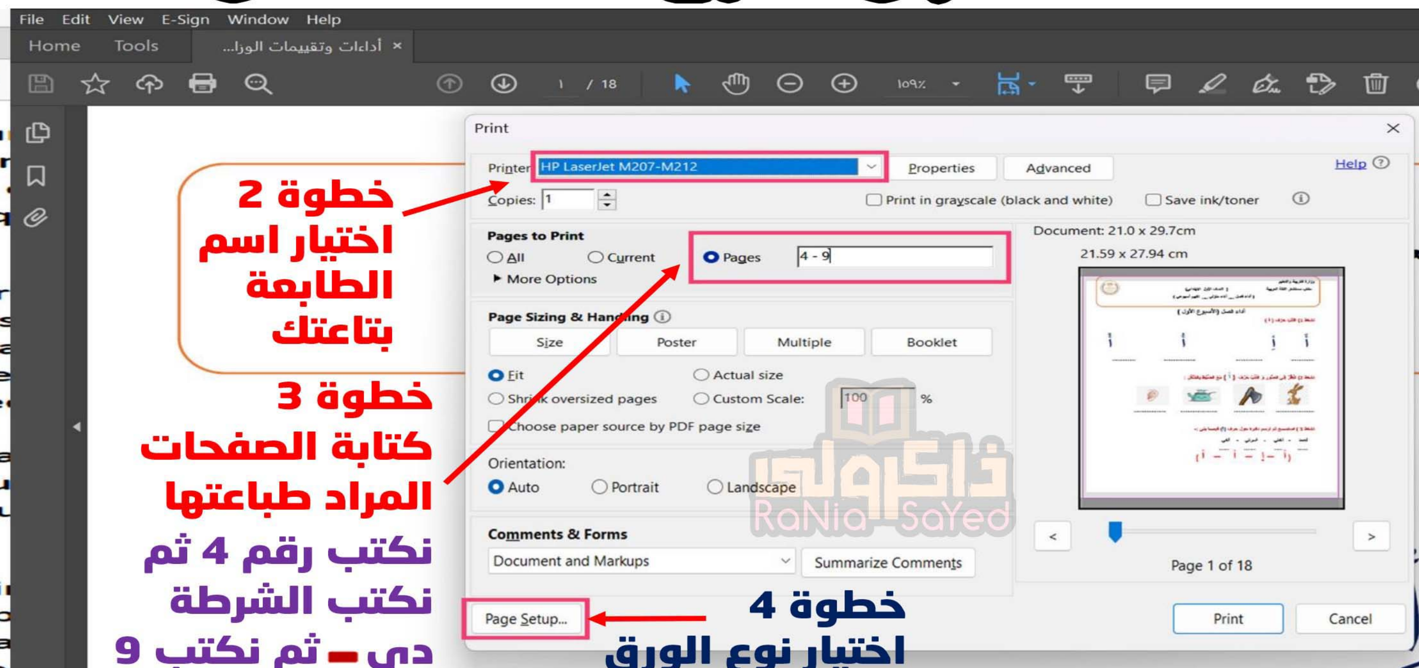
9 اذكر عدد الحدود والحدود المتشابهة والمعاملات فى المقدار الجبرى : $x+2x+7$

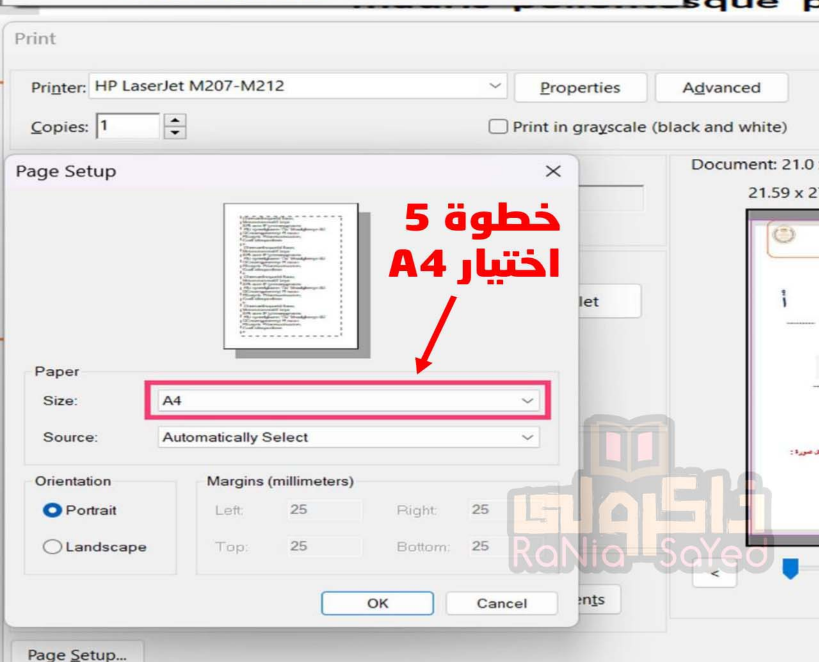
◄ عدد الحدود : .... ◄ الحدود المتشابهة : .... ◄ المعاملات : ....

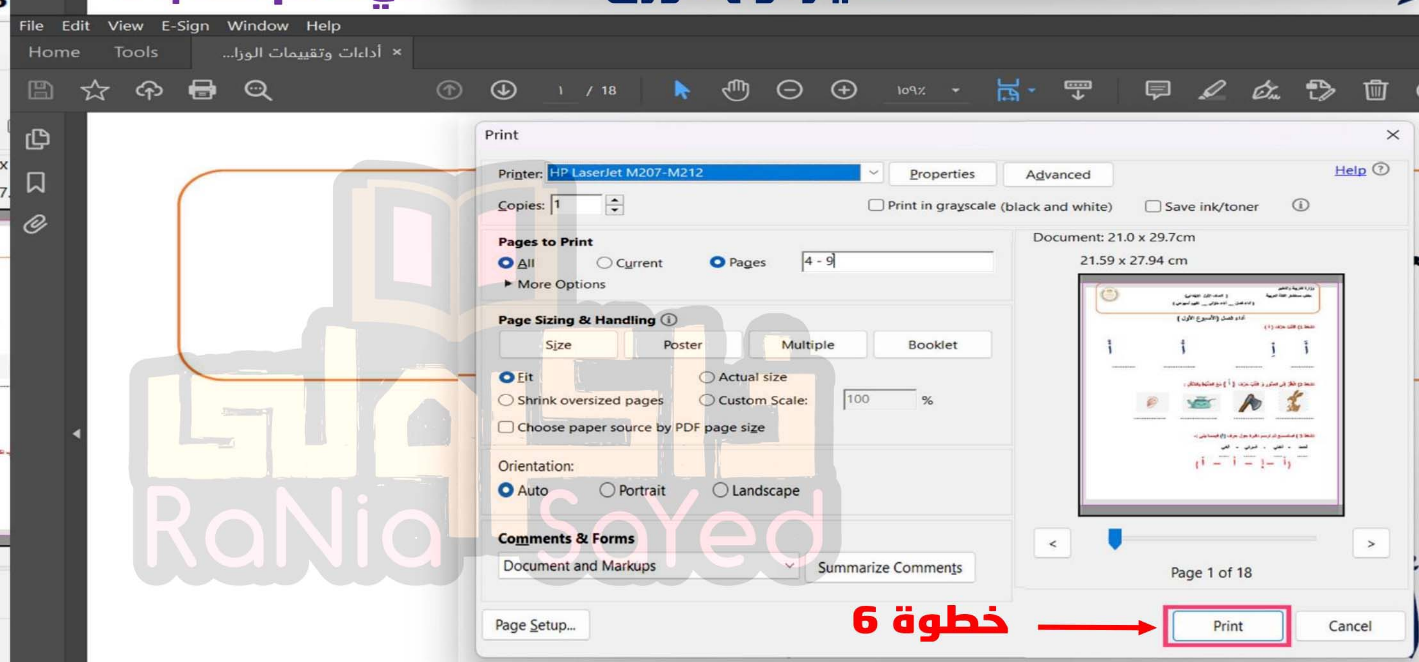
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









المراجعة رقم (2)

اختبار شهر نوفمبر







تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الثَّالِثَةِ نموذج (أ)

أولًا : إخْترِ الإجابَةَ الصَّحيحَة :

1 فى الحد الجبرى $5\ p$ المعامل هو ....

أ 1 ب p جـ $5\ p$ د 5

2 فى المقدار الجبرى : $4\ y^2 - 3\ y + 8$ الثابت هو ....

أ 4 ب -3 جـ 8 د 9

3 أى المقادير الجبرية الآتية مكافئ للمقدار الجبرى : $8\ p - 4$ ؟ ....

أ $8\ (1 - p)$ ب $2\ (4\ p - 2)$ جـ $8\ p + 4 - p$ د $5\ p - 1 + 3\ p$

4 $(3^3 + 2^3)$ ◯ $(6^2 - 1)$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

5 المقدار الجبرى المكافئ للمقدار : $12 + 10\ y$ هو ....

أ $2\ (6\ y + 5)$ ب $2\ (5\ y + 12)$ جـ $2\ (5\ y + 6)$ د $5\ (5\ y + 6)$

6 أى مما يأتى يمثل تعبيرًا عدديًا ؟ ....

أ $p - 3^2$ ب $2\ p + 5$ جـ $7^2 - 5^2$ د $3 \times 4 - k$

7 قيمة المقدار الجبرى : $9\ y^2 - 5^2$ ، إذا كانت : $y = 2$ هى ....

أ 3 ب 16 جـ 11 د 26

8 $5^3 =$ ....

أ $5 + 5 + 5$ ب $3 + 3 + 3 + 3 + 3$ جـ $5 \times 5 \times 5$ د $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 المقدار الجبرى الذى يعبر عن (ضعف العدد : R مطروحًا منه 9) هو ....

2 قيمة التعبير العددى : .... $= (5 \times 3) + 20 - 5^2$

3 عدد حدود المقدار الجبرى : $a^2 + b^2 - 3\ a\ b$ هو ....

4 القيمة العددية للصورة الأسية : 7^2 هى ....

5 الحدود المتشابهة فى المقدار : $2\ p + \frac{2}{3}\ y + \frac{1}{2}\ p - 5$ هى ....

6 المعاملات فى المقدار الجبرى : $3 - R + \frac{1}{6}\ Y$ هى ....

7 لإيجاد قيمة التعبير العددى : $7 \div 35 + 19$ نبدأ بعملية ....



تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الثَّالِثَةِ نموذج (ب)

أولًا : إخْترِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :

1 قيمة المقدار الجبرى : $3^2 \times [2^2 + (5-2)]$ هى ....

أ 42　ب 63　جـ 56　د 16

2 العدد : 17 مطروحًا منه خمسة أمثال y يساوى ....

أ $17 - 5y$　ب $5y - 17$　جـ $12y$　د $17 - \frac{y}{5}$

3 $3 - 9p$ يسمى تعبيرًا ....

أ عدديًّا　ب لفظيًّا　جـ رمزيًّا　د غير ذلك

4 معامل المقدار الجبرى : $\frac{1}{2}y + 3$ هو ....

أ 3　ب $\frac{1}{2}$　جـ $3\frac{1}{2}$　د $2\frac{1}{2}$

5 $10^3 =$ ....

أ 30　ب 103　جـ 1,000　د 0.001

6 المقدار الجبرى المكافئ للمقدار الجبرى : $6(2y + 4)$ هو ....

أ $12y + 4$　ب $2y + 24$　جـ $12(y+2)$　د $4(3y+1)$

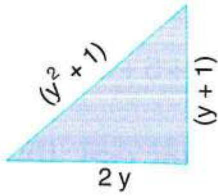
7 فى التعبير العددى التالى : $5^2 = (.....) + (9-7)^3$ العدد المفقود هو ....

أ 17　ب 7　جـ 2　د 4

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $(5^2 - 20) + 4$

2 من الشكل المقابل :



أوجد محيط المثلث ، ثم بين إذا كان الناتج مقدارًا جبريًّا أم لا .

....

3 أوجد مجموع مساحتى مربع ومستطيل ، إذا كان طول ضلع المربع S سم ، وطول المستطيل 7 سم وعرضه 5 سم ، وبيِّن ما إذا كان مجموع مساحتى المربع والمستطيل حدًّا جبريًّا أم مقدارًا جبريًّا .

....

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $3.6 \times (0.4Q + 6) - 54$ ، إذا كانت : $Q = 10$

....



تقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الرَابِعةِ نموذج (أ)

أولًا : اِخْترِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ :

1 كل الأعداد التالية تحقق حل المتباينة : $y \geq -|-3|$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ، ما عدا ....

أ 2^2 ب 3^3 جـ -2^3 د -3

2 العلاقة التى تمثل معادلة هى ....

أ $y - 3$ ب $y \geq 3$ جـ $y \leq 3$ د $y - 5 = 3$

3 كل مما يأتى يمثل متباينة ، ما عدا ....

أ $y < |1 - 5|$ ب $y = |-5|$ جـ $y \geq |-5|$ د $y \leq |-5|$

4 الجملة الرياضية : $6 + y = 15$ تمثل ....

أ مقدارًا جبريًّا ب متباينة جـ معادلة د غير ذلك

5 أى من القيم الآتية يعتبر أحد حلول المتباينة : $y \geq -1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ؟ ....

أ 0 ب -1 جـ 2 د 5

6 أى من القيم الآتية يعتبر أحد حلول المتباينة : $y \leq 0$ فى مجموعة الأعداد النسبية ؟ ....

أ -0.5 ب -2.3 جـ 0 د جميع ما سبق

7 إذا كان : a , b عددين صحيحين موجبين ، وكان $a > b$ ، فإن : $2b - 3$ ◯ $2a - 3$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د لا شىء مما سبق

8 الأعداد التالية تحقق المتباينة : $y > -4$ ، ما عدا ....

أ -5 ب -3 جـ 0 د -1

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 مجموعة حل المتباينة : $y < 3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة هى ....

2 إذا كان : $3y = 15$ ، فإن : .... $= y$

3 إذا كان : $R - 12 = 3$ ، فإن : .... $= R$

4 المتباينة هى جملة رياضية تتضمن إحدى علامات التباين ، وهى : .... أو .... أو .... أو ....

5 إذا كان : $\frac{1}{5}K = 1$ ، فإن : .... $= k$

6 إذا كان : $\frac{30}{Q} = 5$ ، فإن : .... $= Q$

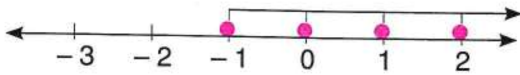
7 مثِّل حل المتباينة : $y < 0$ على خط الأعداد فى مجموعة الأعداد الصحيحة .





تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الرَّابِعةِ نموذج (ب)

أولًا : إخْترِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ :



1 خط الأعداد المقابل هو حل لإحدى المتباينات الآتية وهى ....

أ $y < -1$ ب $y > -1$ جـ $y < -2$ د $y > -2$

2 العدد الذى يحقق المتباينة : $2\,y < 4$ هو ....

أ 0 ب 2 جـ 3 د 4

3 إذا كانت : $\frac{1}{2}\,y + 3 = 4$ ، فإن : .... $= y$

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

4 إذا كانت : $y + 3^2 = 5^2$ ، فإن : .... $= y$

أ 2^2 ب 2^3 جـ 2^4 د لا شىء مما سبق

5 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة : $k < 3$ هو ....

أ -1 ب 5 جـ 4 د 3

6 قيمة Q فى المعادلة : $\frac{1}{5}\,Q = 0.2$ هى ....

أ 0.7 ب 0.1 جـ 1 د 10

7 إذا كان : $\frac{1}{3}\,y = 2$ ، فإن : .... $= 2\,y$

أ 6 ب 10 جـ 12 د 1.8

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد قيمة y إذا كان : $y = (5 - 3)^3$

....

2 أوجد قيمة R إذا كان : $R + |-12| = 15$

....

3 كوِّن معادلة ، ثم أوجد قيمة المتغير فيما يأتى :

أولًا : عدد إذا طرح منه مربع العدد 5 ، كان الناتج 11 ، فما العدد ؟

....

ثانيًا : عدد إذا قُسم على 3 ، كان الناتج 12 ، فما العدد ؟

....

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر نوفمبر





مراجعة شهر نوفمبر على الوحدة 3 – 4 رياضيات الصف السادس

السؤال الأول (المجموعة الأولى) : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

① التعبير الرياضي الذي لا يتضمن متغيرات يسمى ....

أ) متغير   ب) تعبير عددي   ج) مقدار جبري   د) غير ذلك

② العدد 2^3 في أبسط صورة = ...

أ) 9   ب) 2   ج) 4   د) 8

③ قيمة المقدار الجبري $3V+5$ عند $V=2$ هي ....

أ) 10   ب) 5   ج) 6   د) 11

④ ناتج المقدار : $9 \div 3^2 \times (5-2)$ هو ....

أ) 3   ب) 9   ج) 15   د) 27

⑤ قيمة المتغير التي تجعل المقدار الجبري $7X-4 = 10$ هي ....

أ) 1   ب) 2   ج) 3   د) 5

⑥ أي مما يلي يمكن أن يكون حلًا للمتباينة $y \le 6$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

أ) 7   ب) 8   ج) 5   د) 16

⑦ في التعبير العددي (2 – 7) ÷ 3 × 5 العملية الحسابية التي تنفذ أولًا هي ....

أ) القسمة   ب) الضرب   ج) الطرح   د) الجمع

⑧ قيمة X في المعادلة $3X=15$ هي ....

أ) 4   ب) 15   ج) 3   د) 5

⑨ العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة

أ) 1   ب) 2   ج) 0   د) 1-

⑩ أي مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا ؟

أ) $3\times4+b$ ب) $30-V$ ج) $9+3C$ د) $5 \times 6 - 2 + 1$

⑪ أي من المعادلات التالية حلها هو 8 ؟

أ) $X-2=10$ ب) $X+1=7$ ج) $X+2=10$ د) $X-1=9$

⑫ $X < 4$ تُمثل ....

أ) معادلة ب) متباينة ج) مقدارًا جبريًا د) حدًا جبريًا

⑬ يقرأ خالد كل يوم 30 دقيقة على الأقل ، فأي مما يلي يمكن أن يكون عدد الدقائق التي قرأها خالد اليوم ؟

أ) 25 ب) 10 ج) 35 د) 7

⑭ العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $X > 5$ ب) $X < 5$ ج) $X > 7$ د) $X < 7$

⑮ أصغر عدد صحيح يُحقق المتباينة $X > -6$ هو ....

أ) -7 ب) -3 ج) -4 د) -5

⑯ أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة : $X < 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

أ) 30 ب) -9 ج) 2.3 د) 8.5

⑰ يجب ألا يزيد سعر الكتاب عن 30 جنيهًا . أي متباينة مما يلي تًمثل سعر الكتاب ؟

أ) $X \le 30$ ب) $X > 30$ ج) $X < 30$ د) $X \ge 30$

⑱ المقدار الذي يكافئ المقدار الجبري $6X + 3$ هو ....

أ) $3(2X+1)$ ب) $2(3X+1)$ ج) $2X+6$ د) $3+2X$

⑲ إذا كان الأساس 4 ، الأس 3 تكون الصورة الأسية هي ....

أ) 3^4 ب) 4^3 ج) 3×4 د) 34

⑳ في المعادلة $33 + V = 50$ قيمة V = ...

أ) 12 ب) 17 ج) 27 د) 35

السؤال الأول (المجموعة الثانية) : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

① أبسط صورة للتعبير العددي $6 \times 2^2 + 20 \div 4 - 9$ هي ....

أ) 18 ب) 20 ج) 35 د) 9

② في المعادلة $\frac{C}{3} = 6$ قيمة C = ...

أ) 6 ب) 3 ج) 18 د) 2

③ التعبير الرياضي 5 + 3 ÷ 9 يمثل ....

أ) تعبير عددي　　ب) مقدار جبري　　ج) معادلة　　د) متباينة

④ حل المعادلة $3X+1=10$ هو ....

أ) 4　　ب) 3　　ج) 1　　د) 13

⑤ التعبير الرياضي الذي لا يتضمن متغيرات يسمى ....

أ) تعبير عددي　　ب) مقدار جبري　　ج) ثابت　　د) غير ذلك

⑥ $8^3 =$ ....

أ) 8 + 8 + 8　　ب) 3 × 8　　ج) 8 × 8 × 8　　د) 3 × 3 × 3

⑦ المعادلة .... حلها هو 5

أ) X + 5 = 11　　ب) 3X + 1 = 22　　ج) 4X = 20　　د) X + 8 = 9

⑧ العملية الحسابية التي تنفذ أولًا في التعبير العددي 1 × 3 + 2 ÷ 10 – 5 هي ....

أ) الجمع　　ب) الطرح　　ج) الضرب　　د) القسمة

⑨ الحدان الجبريان $5X$ ، .... حدود متشابهة

أ) X^2　　ب) $3C$　　ج) $2X^3$　　د) X

⑩ يتساوي المقدار $3X-2$ بالمقدار $5X-6$ عندما تكون $X=$ ....

أ) 6　　ب) 2　　ج) 3　　د) 4

⑪ المتباينة التي تمثل أن العدد b أقل من أو يساوي 15 هي ....

أ) $b<15$　　ب) $b>15$　　ج) $b\leq 15$　　د) $b\geq 15$

⑫ كلمة (مقدار الزيادة) من الكلمات الدالة على ....

أ) الجمع　　ب) الطرح　　ج) الطرح　　د) القسمة

⑬ اتجاه السهم في المتباينة $X>-1$ عند تمثيلها على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) اليسار　　ب) اليمين　　ج) المنتصف　　د) غير ذلك

⑭ العدد 7 في المقدار الجبري $7x+8b+5$ يعتبر ....

أ) متغير　　ب) ثابت　　ج) معامل　　د) حد جبري

⑮ المقدارين $4X-2$ ، $2(X+1)$ متكافئين عندما تكون قيمة $X=$ ......

أ) 2　　ب) 3　　ج) 4　　د) 5

16 أي مما يلي يمثل متباينة ؟

أ) $X + 3$ ب) $X + 3 = 5$ جـ) $X + 3 > 5$ د) $5X = 5$

17 3 أس 3 = ...

أ) 9 ب) $\frac{3}{3}$ جـ) 3×3 د) 3^3

18 إذا كان : $X > 2$ فإن 3 .... $X + 1$

أ) ≤ ب) < جـ) > د) ≥

19 إذا كان $X + 4 = 4^3$ فإن X= ....

أ) 68 ب) 16 جـ) 60 د) 64

20 عدد حدود المقدار الجبري $2x + \frac{1}{5}y - 7$ هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 2 د) 4

السؤال الثاني (المجموعة الأولى) : أكمل ما يأتي

1 الثابت في التعبير الرياضي $3X + 5$ هو ....

2 ناتج المقدار $9 \times 3^2 \div (17 - 8)$ هو ....

3 المقدار الجبري $5a + \frac{1}{3}b - 9$ معاملاته هي ..... ، .... والثابت هو ....

4 العملية العكسية المستخدمة لإيجاد قيمة V في المعادلة $2V = 5$ هي ....

5 عدد حدود المقدار الجبري $X + 4X + 6$ هو .... والحدود المتشابهة هي ....

6 إذا كان الأساس 8 ، والأس 3 تكون الصورة الأسية ....

7 3 أمثال C مطروحًا من 10 نعبر عنه بالمقدار الجبري ....

8 قيمة X في المعادلة $X - 3 = 30$ هي ....

9 في المقدار الجبري $X + 3 + Y + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

10 المعامل في المقدار الجبري $\frac{3}{5}X + 9$ هو ....



12 المعادلة التي تُعبر عن الميزان ذي الكفتين المقابل ، هي ....

13 قيمة المتغير b في المقدار الجبري $b^3 - 8$ لكي يكون مساويًا 19 هي ....

14 قيمة X التي تحقق المعادلة : $X + 3 = 9$ هي ....

⑮العملية العكسية لإيجاد قيمة C في المعادلة $C - 2 = 7.2$ هى عملية ....

⑯ مجموعة حل المتباينة $X > 0$ هي ....

⑰قيمة التعبير العددي $10^3 \times 3 \div [4 - (9 - 8)]$ = ...

⑱مساحة مستطيل طوله X سم وعرضه 7 سم = ... $سم^2$

⑲حل المعادلة $2X - 2 = 4$ هو ....

⑳التعبير اللفظي للمقدار الجبري $10 - V$ هو ....



السؤال الثاني (المجموعة الثانية) : أكمل ما يأتي

①المعادلة التي تُعبر عن الميزان ذي الكفتين المقابل ، هي ....

②العدد 15 مطروحًا منه 3 أمثال العدد X يعبر عنه بالمقدار ....

③التعبير العددي 5 × 5 × 5 في الصورة الأسية هو ....

④إذا كان $2X = 10$ فإن .... = $3X + 1$

⑤معامل الحد الجبري $\frac{X}{3}$ هو ....

⑥العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $3X = 30$ هي ....

⑦في المقدار الجبري : $b + 2a - 7$ مجموع المعاملات = ...

⑧المجهول في المعادلة $V + 2 = 9$ هو .... وقيمته هي ....

⑨الثابت في المقدار الجبري $5b + 3a - 4$ هو .... والمتغيرات هي ....

⑩................ هي جملة رياضية تتضمن علامة = بين عبارتين رياضيتين

⑪العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $\frac{1}{6}X = 5$ هي ....

⑫ 3 أضعاف X مطروحًا منه 9 نعبر عنه بالمقدار الجبري ....

⑬المتباينة X أقل من أو يساوي 5 تكتب ....

⑭إذا كان $X + 2 = |-5|$ فإن X = ...

⑮أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $X < -5$ هو ....

⑯ العدد 2^5 في أبسط صورة = ... والعدد 2 يسمى .... والعدد 5 يسمى ....

⑰ إذا كان $X - 5 = 5^2$ فإن $X =$ ....

⑱ المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين عبارتين رياضيتين

⑲ إذا كان ثمن كتاب 25 جنيهًا على الأقل فإن المتباينة التي تعبر عن ذلك هي ....

⑳ 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 تكتب على الصورة الأسية ....

السؤال الثالث (المجموعة الأولى) : أجب عما يلي :

① اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي موضحًا الثوابت والمتغيرات :

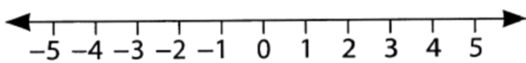
(مع أحمد 50 جنيهًا ، فإذا أخذ من والده V جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ مع أحمد ؟

② حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية : $X + 8 = 17$

③ اكتب التعبير اللفظي للمقدار الجبري : $2X + 5$

④ اكتب المقدار الجبري المناسب للتعبير اللفظي : $\frac{1}{5}$ العدد C مطروحًا منه 8

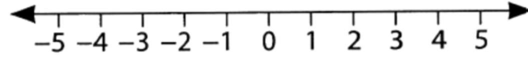
⑤ أوجد مجموعة المتباينة $X \geq 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



⑥ حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية : $6X = 18$

⑦ أوجد ناتج : $9+(P^2-3)\div 2$ عندما $P=5$

⑧أوجد مجموعة المتباينة $C<0$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



⑨ حدد عناصر المقدار الجبري $2X+5+4V-7$

(المتغيرات – الثوابت – المعاملات – الحدود المتشابهة)

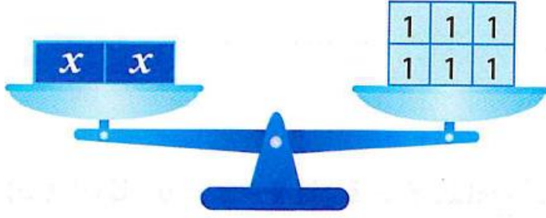
⑩ اكتب المتباينة التي تدل على (كانت أعلى درجة حرارة X تم تسجيلها 38 درجة)

⑪اكتب المقدار الجبري المناسب للتعبير اللفظي : ضعف العدد S مضافًا إليه 7

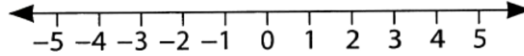
⑫اكتب 3 حلول ممكنة في مجموعة الأعداد الصحيحة للمتباينة $X\leq -1$

السؤال الثالث (المجموعة الثانية) : أجب عما يلي :

① أوجد قيمة X في النموذج المقابل :



② أوجد مجموعة المتباينة $V < -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



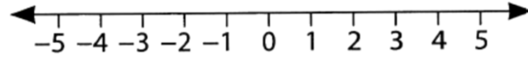
③ أوجد ناتج : $7 + 6(Q^2 - 3) - 9$ عندما $Q = 4$

④ كون معادلة تعبر عن (ضعف عدد ما مطروحًا منه 5 ، وكان الناتج 3) ثم حلها

⑤ اكتب المقدار الجبري المناسب للتعبير اللفظي :قسمة عدد ما على 3 وإضافة 15 للناتج

⑥ حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية : $\frac{1}{5}C = 9$

⑦أوجد مجموعة حل المتباينة $M \geq -3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد



⑧اكتب المقدار الجبري المناسب للموقف التالي :

(مع أحمد أقل بمقدار 7 من 4 أضعاف ما مع أخيه فإذا كان ما مع أخيه V فإن ما مع أحمد)

⑨ اكتب التعبير اللفظي للمقدار الجبري : $3Y - 12$

⑩كون معادلة تعبر عن (عدد إذا ضرب في 3 كان الناتج 27) ثم حلها

⑪أوجد ثلاثة حلول ممكنة تحقق المتباينة $X < 7$

⑫أوجد قيمة المقادير الجبرية عند $X = 1, X = 2$ ثم بين ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا ؟

المقادير الجبرية / قيمة المتغير	4X + 6	3 (X + 2)	هل المقداران متساويان أم لا ؟
إذا كان X= 1			
إذا كان X= 2			

لذلك المقداران ....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر نوفمبر





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) عدد أساسه 5 و أسه 2 هو ....

(أ) 2^5 (ب) 5^2 (ج) 2^2 (د) 5^5

(2) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد M مطروحا منه 5) هو.........

(أ) 2 M + 5 (ب) 2 M− 5 (ج) 5 M + 2 (د) M 2

(3) .... = 5^3

(أ) 30 (ب) 15 (ج) 25 (د) 125

(4) لإيجاد قيمة التعبير العددي 1 + 3 × 7 – 50 نبدأ بعملية

(أ) الطرح (ب) الضرب (ج) الأقواس (د) الجمع

(5) .... < 4.8

(أ) 3.5 (ب) −8.4 (ج) 5.2 (د) 2.8

(6) المقدار الجبري الذي يعبر عن (10 – حاصل ضرب P في 6) هو................

(أ) 10 P − 6 (ب) 10 − 6 P (ج) 6 P + 10 (د) 6 – 10 P

(7) .... = 10^3

(أ) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 1,000

(8) قيمة التعبير العددي 8 – 2^2 + (3 × 4) × 2

(أ) 20 (ب) 30 (ج) 15 (د) 25

(9) .... = 5^2

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 25 (د) 7

(10) المقدار الجبري: (العددx مطروحًا منه العدد 3)

(أ) 3 x (ب) 3 + x (ج) x − 3 (د) 3 − x

(11) .... = (2 + 3) ÷ 15

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 2

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(12) المقدار الجبري الذي يعبر عن X مطروحًا منها 18 ....

(أ) $18 - X$ (ب) $X - 18$ (ج) $18 + X$ (د) $18\ X$

(13) في الصورة الأسية 6^3 الأساس هو ....

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 2 (د) 1

(1) الصورة الأسية 5^2 تكافئ ....

(أ) 2×2 (ب) 5×5 (ج) 5×2 (د) $5 \div 2$

(2) المقدار الجبري $2\ (\ X + 1\ )$ يكافئ المقدار.. .

(أ) $X + 1$ (ب) $2X + 2$ (ج) $2X + 1$ (د) $2X + 3$

(3) عدد أساسه 3 و أسه 2 فإن صورته الأسية هي...................................... .

(أ) 3^2 (ب) 2^3 (ج) 3^3 (د) 2^2

(4) الصورة الأسية 4^3 تكافئ ....

(أ) $3 \times 3 \times 3$ (ب) 4×4 (ج) $4 \times 4 \times 4$ (د) 3×3

(5) $10^2 =$ ....

(أ) 100 (ب) 20 (ج) 4 (د) 5

(1) العملية العكسية لحل المعادلة $18 = X\ 6$ هو ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(1) أي مما يلي حل للمعادلة $12 = X + 5$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(2) أي مما يلي حل للمعادلة $9 = X + 3$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(3) أي مما يلي حل للمعادلة $11 = X + 2$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(4) أي مما يلي حل للمعادلة $10 = X + 3$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(5) إذا كان $4 = \frac{1}{3} X$ فإن $\frac{X}{2} =$ ....

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(1) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة > -2

(أ) -1 (ب) -3 (ج) -5 (د) -7

(2) العدد الذي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $X > -5$

(أ) -1 (ب) -3 (ج) 5 (د) -7

(3) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $X < 10$

(أ) 15 (ب) -7 (ج) 20 (د) 37

(4) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $X \leq -5$

(أ) -5 (ب) -4 (ج) -3 (د) 0

(5) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $X > -1$

(1)) $4 < X$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) متباينة (ج) مقدار جبري (د) حدًا جبريًا

(2) أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $X < 3$ في الأعداد الصحيحة

(أ) 30 (ب) -9 (ج) 2.5 (د) 8.5

(3) العدد 5 ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة ....

(أ) $X > 5$ (ب) $X > 7$ (ج) $X < 5$ (د) $X < 7$

(4) $X > 8$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) حد جبري (ج) متباينة (د) مقدار جبري

(5) العدد الصحيح الذي ينتمي إلى حل المتباينة $X < -3$ هو ....

(أ) -2 (ب) -5 (ج) -1 (د) -3

(6) كل ما يأتي حلًا للمتباينة $X < -3$ <u>ما عدا</u> ....

(أ) -1 (ب) -4 (ج) -7 (د) -11

(1) إذا كان عدد ساعات عمل الموظف x والأجر الذي يحصل عليه

فإن عدد ساعات عمل الموظف يُمثل ....

(أ) متغيرًا مستقلًا (ب) متغيرًا تابعًا

(ج) مُعاملًا (د) غير ذلك

(2) إذا كان عدد ساعات العمل X وأجر العامل Y فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) X (ب) Y

(ج) X Y (د) لا شيء مما سبق

(3) عدد مبيعات الأجهزة m وربح الشركة p المتغير المستقل هو ....

(أ) m (ب) p

(ج) m p (د) لا شيء مما سبق

(4) يُنفق محمود عدد من الجنيهات s لشراء عدد من الكتب f المتغير التابع............

(أ) s (ب) f

(ج) s f (د) لا شيء مما سبق

(1) إذا كان X متغير مستقل، Y متغير تابع، المعادلة التي تعبر عن (جمع 0.5) هي.....

Y

(أ) $Y = X + 5$ (ب) $= X + 0.5$

(ج) $Y = 5X$ (د) $Y = 0.5X$

(2) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 3 ، ثم جمع 2) هي ....

(أ) $Y = 3X + 2$ (ب) $Y = 2X + 3$

(ج) $Y = 3X$ (ج) $Y = X + 2$

(3) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 2 ، ثم جمع 5) هي ....

(أ) $Y = 5X + 2$ (ب) $Y = 2X + 5$

(ج) $Y = 2X$ (ج) $Y = X + 5$

(1) إذا كان عدد ساعات العمل X وأجر العامل Y فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) X (ب) Y

(ج) Y X (د) لا شيء مما سبق

(2) عدد مبيعات الأجهزة m وربح الشركة p المتغير المستقل هو ....

(أ) m (ب) p

(ج) p m (د) لا شيء مما سبق

(3) يُنفق محمود عدد من الجنيهات s لشراء عدد من الكتب f المتغير التابع...........

(أ) s (ب) f

(ج) s f (د) لا شيء مما سبق

(4) إذا كان X متغير مستقل، Y متغير تابع، المعادلة التي تعبر عن (جمع 0.5) هي.....

(أ) $Y = X + 5$ (ب) $Y = X + 0.5$

(ج) $Y = 5X$ (د) $Y = 0.5X$

(5) إذا عدد ساعات عمل الموظف x والأجر الذي يحصل عليه y
فإن عدد ساعات عمل الموظف يُمثل ....

(أ) متغيرًا مستقلًا (ب) متغيرًا تابعًا
(ج) مُعاملًا (د) غير ذلك

(6) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 3 ، ثم جمع 2) هي ....

(أ) $Y = 3X + 2$ (ب) $Y = 2X + 3$
(ج) $Y = 3X$ (د) $Y = X + 2$

(7) إذا كان ارتفاع جبل h وزمن التسلق r . فإن المتغير التابع هو ....

(أ) h (ب) r
(ج) $r + h$ (د) $r - h$

(1) المتغير التابع في المعادلة $N = 8Y - 2$ هو ....

(أ) 8 (ب) 2 (ج) Y (د) N

(2) في المعادلة $Y = X + 5$ الرمز X يمثل ....

(أ) المعدل (ب) المدى (ج) المتغير التابع (د) المتغير المستقل

(3) في المعادلة $a = 5b$ المتغير a يمثل متغيرًا ....

(أ) تابع (ب) مستقل (ج) ثابت (د) غير ذلك

(4) إذا كان الإنتاج F يعتمد على عدد ساعات العمل W فإن المتغير المستقل هو

(أ) F (ب) W (ج) $W + F$ (د) $W - F$

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

(1) العدد X مطروحا منه 6 يُكتب = ...

(2) الأساس في 2^3 هو ....

(3) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد X مضاف إليه 5 هو ....

(4) القيمة العددية للقيمة الأسية 9^2 = ...

(5) المقدار الجبري الذي يعبر عن (خمس العدد T مضافاً إليه 4) ....

(6) أوجد قيمة التعبير العدد $(1 + 4) 2 - 2^2 \times 8$

– ....

(7) اكتب المقدار الجبري: (العدد s مطروحًا من 10)

– ....

(8) اكتب المقدار الجبري: (قسمة 15 على b ثم إضافة 5)

– ....

(1) الأساس في الصورة الأسية 7^3 هو.. .

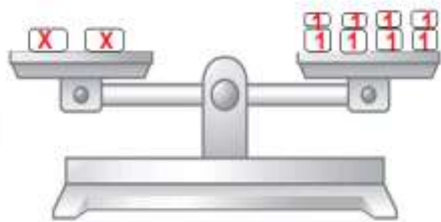
(2) قيمة التعبير العدد $3 \div (4 + 1) 6 + 3$ = ...

(1) قيمة الـ X في المعادلة $5X = 50$ ....

(2) $75 = 50 + X$ قيمة الـ X = ...

(3) قيمة الX في المعادلة $9 = 2 \div X$ هي ......

(3) في الميزان المقابل قيمة الـ X = ...



(1) المتباينة التي تمثل B أقل من أو تساوي 5 = ...

(2) ....هي جملة رياضية تتضمن علاقة تباين بين جملتين رياضيتين.

(3) المتباينة الممثلة على خط الأعداد التالي هي ....

(1) في العلاقة بين عدد ساعات المذاكرة والدرجة التي يحصل عليها الطالب.

المتغير المستقل هو ....

(2) كمية الطعام التي يتناولها شخص d والسعرات الحرارية المكتسبة منها n

فإن المتغير التابع هو ....

(3) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (جمع 7) هي ....

(4) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (الضرب في 5 ، ثم جمع 3) هي ....

(5) الفرق بين سن أحمد وإياد 5 سنوات، وأحمد هو الأكبر سنًا، بفرض أن عمر

أحمد Y ، وعُمْر إياد X . اكتب المعادلة المعبرة عن الموقف السابق.

– ....

(6) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (الضرب في $\frac{1}{2}$ ، ثم جمع 6) هي ....

(2) في المعادلة $5 + Z = X$ المتغير X يعتبر متغيرًا.. .

(3) المتغير التابع في المعادلة $9 + x = Y$ هو...

(4) المتغير الذي لا تعتمد قيمته على متغير آخر يُسمى متغير ....

السؤال الثالث: أوجد الناتج

(1) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 + 2 (6 - 2) \div 2^3$

....

....

....

....

....

(2) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 - 2 + (6 - 2) \div 2^2$

....

....

....

(3) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 + 2 - (10 - 2) \div 2^2$

....

....

....

....

(4) أوجد الناتج في أبسط صورة $(12 - 9) + 3 \times 2^2 \div 2$

....

....

....

....

(5) أوجد الناتج في أبسط صورة $5 \times 2 + 3^2$

....

....

....

....

أوجد الناتج

(6) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 2$

$$5 \times 7 + 7X - 27$$

....

....

....

....

....

(7) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 5$

$$10 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$$

....

....

....

....

(8) $9 + (p^2 - 3) \div 2$ إذا كانت $P = 5$

....

....

....

....

....

(9) أوجد قيمة المقدار الجبري

$7 + 6(t^2 - 3)$ إذا كان $t = 4$

....

....

....

....

أوجد الناتج

(10) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 3$

$$5 \times 6 + 5X - 25$$

....

....

....

....

....

(11) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 4$

$$20 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$$

....

....

....

....

(12) أوجد قيمة المقدار الجبري

$8 + (S^2 - 6) \div 2$ إذا $S = 6$

....

....

....

....

....

(13) أوجد قيمة المقدار الجبري

$7 + 3(F^2 - 3)$ إذا كان $F = 5$

....

....

....

....

....

أوجد الناتج

(1) حل المعادلة $X + 3 = 7$

–...

....

.

(2) حل المعادلة $X - 5 = 9$

–...

....

.

(3) حل المعادلة $3X = 15$

–...

....

.

(4) حل المعادلة $\frac{X}{3} = 7$

–...

....

.

.

(6) حل المعادلة $\frac{1}{8} X = 8$

–...

....

....

أوجد حل المعادلات

(1) $X - 3 = 5$

-...

....

(2) $X + 6 = 10$

-...

....

(3) $5X = 20$

-...

....

(4) $X \div 2 = 9$

-...

....

(5) $X + 3 = 12$

-...

....

(6) $\frac{1}{3} X = 15$

-...

....

أوجد الناتج .

(1) $0 < X$

– قيمة الـ X = ...

(2) $3 \leq X$

– قيمة الـ X = ...

(3) $-5 > X$

– قيمة الـ X = ...

(4) $3 < X$

– قيمة الـ X = ...

أكمل ما يأتي

(1) إذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات، وكان المتغير X هو عدد قطع الحلوى المتغير Y هو إجمالي التكلفة، اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين X و Y

– ....

(2) في المعادلة $5 + Z = X$ المتغير X يعتبر متغيرًا ....

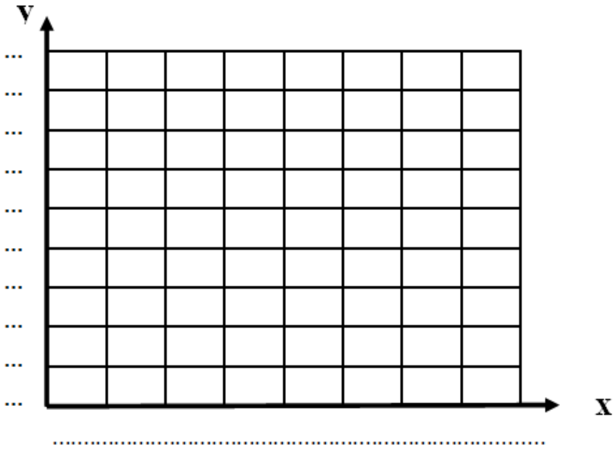
(3) المتغير التابع في المعادلة $9 + x = Y$ هو...

(4) المتغير الذي لا تعتمد قيمته على متغير آخر يُسمى متغير ....

أكمل الجدول، ثم مثله بيانيًا

– أكمل الجدول التالي، ثم مثله بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة.

المعادلة: $Y = X + 3$

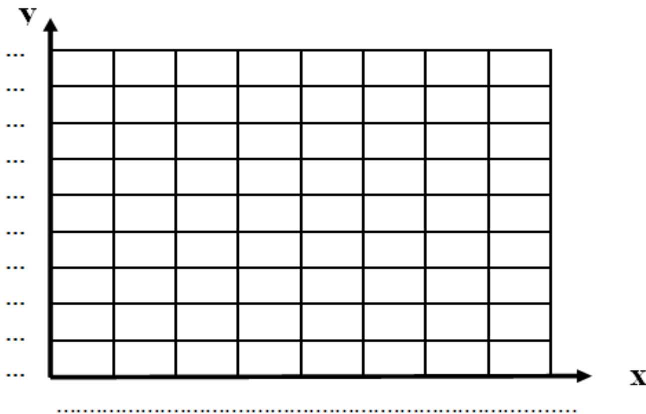


X	Y	(x , y)
1	....	....
2	....	....
3	....	....
4	....	....

(4) أكمل الجدول، ثم مثله بيانيًا

– أكمل الجدول التالي، ثم مثله بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة.

المعادلة: $Y = \frac{1}{3} X$



X	Y	(x , y)
3	....	....
12	....	....
18	....	....
21	....	....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر نوفمبر





مراجعة اختبار
شهر نوفمبر 6 ب

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

1 التعبير الرياضي : 4 - 2 × 6 يمثل ....

(أ) تعبيرا عددياً (ب) مقدارا جبريا
(ج) معادلة (د) متباينة

---

2 الثابت في المقدار الجبري :

$4y + 3x + 1$ هو................

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 2

---

3 المعامل في المقدار الجبري :

$2c + 8$ هو..............

(أ) 2 (ب) 8 (ج) k (د) C

---

4 في المقدار الجبري :

$y + 9 + m + 1$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....، ....

(أ) m ،y (ب) 1،9 (ج) 1،y (د) m،9

---

5 أي الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري $2x$ ؟

(أ) 2 (ب) y
(ج) $5x$ (د) لا شيء مما سبق

---

6 معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو.............

(أ) 6 (ب) x
(ج) $\frac{1}{6}$ (د) لا يوجد معامل

---

7 في المقدار الجبري $x + 2n + 4$ مجموع المعاملات =................

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 7

---

8 كل التعبيرات الرياضية التالية هي تعبيرات رمزية ، عدا ....

(أ) $6x - 1$ (ب) $2 + 3d$
(ج) $5 + 2 - 5$ (د) $4b + 5$

---

9 عدد حدود المقدار الجبري :

$m + n + 2v - 4$ هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

---

10 الرمز n في المقدار الجبري $6n + 4$ يمثل.............

(أ) ثابتا (ب) متغيرا
(ج) معاملا (د) لا شيء مما سبق

11 خمسة أمثال العدد x مقسوما على 3 هو..............

أ) $5x \div 3$ ب) $5x \div 5$
ج) $5x - 3$ د) $3 \div 5x$

---

12 المقدار الجبري الذي يُعبّر عن (ضعف العدد x مطروحًا منه 5) هو..............

أ) $2x - 5$ ب) $2x - 2$
ج) $2 - 5x$ د) $5 - 2x$

---

13 العدد h مطروحًا منه 4 يمثل تعبيراً..........

أ) لفظياً ب) عددياً
ج) رمزياً د) غير ذلك

---

14 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (العدد a مضافاً إليه 3) هو..........

أ) a-3 ب) a+3 ج) 3a د) 3

---

15 المقدار الجبري الذي يُعبّر عن (ضعف العدد x مطروحًا من 7) هو..........

أ) $2x + 7$ ب) $7 - 2x$
ج) $2x - 7$ د) $x - 7$

---

16 المقدار الجبري الذي يُعبر عن ثلاثة أمثال العدد x مضافا إليه 5) هو..............

أ) $3x + 5$ ب) $5 - 3x$
ج) $3x \div 5$ د) $5x$

---

17 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (الضرب في 2 ثم إضافة العدد 3) هو.............

أ) $y + 2$ ب) $2y + 3$
ج) $y + 3$ د) $y + 5$

---

18 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (العدد m مقسوما على 5) هو.............

أ) $5 \div m$ ب) $2m \div 5$
ج) $m \div 5$ د) $m + 5$

---

19 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوما على 3) هو................

أ) $n + \frac{3}{6}$ ب) $3n + 6$
ج) $\frac{n+3}{6}$ د) $\frac{n+6}{3}$

---

20 الصورة الأسية 5^3 تكافئ.............

أ) 5×3 ب) $3 + 5$
ج) $5 \times 5 \times 5$ د) $5 + 5 + 5$

---

21 قيمة التعبير العددي:

$(3 \times 2) \div 6 - 2^3$ تساوي ....

أ) 7 ب) 8 ج) 2 د) 1

---

22 الصورة الأسية لعدد أساسه 2 وأسه 3 هي.............

أ) 2^3 ب) 3^2 ج) 1^3 د) 6^3

---

23 لإيجاد قيمة التعبير العددي:

3 - 6 ÷ 30 + 14 نقوم بعملية............. أولاً

أ) الجمع ب) القسمة
ج) الضرب د) الطرح

---

24 المعكوس الجمعي للعدد 5^2 هو.............

أ) -5 ب) 10 ج) -25 د) 25

---

25 القيمة العددية للصورة الأسية 9^2

تكافئ ....

أ) 81 ب) 99 ج) 64 د) 16

---

26 قيمة المقدار الجبري $2x^2 + 4$ عندما

$x = 1$ هي ....

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 7

---

27 قيمة المتغير x في المقدار الجبري :

$x^2 + 1$ ليكون مساويا للعدد 5 هي ....

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) 3

---

28 المقدار الجبري $2(r + 3)$ يكافئ المقدار الجبري...........

أ) $5r + 3$ ب) $r + 6$
ج) $2r + 6$ د) $2r + 5$

---

29 كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $2(2x + 5)$ ما عدا...........

أ) $4x + 10$ ب) $2x + 2x + 10$
ج) $4x + 5 + 5$ د) $2x + 10$

---

30 المقدار الجبري $5(x + 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ) $5x + 3$ ب) $x + 15$
ج) $x + 3$ د) $5x + 15$

---

31 المقدار الجبري $2(x + 4)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ) $2x + 8$ ب) $2x + 4$
ج) $x + 8$ د) $8x$

---

32 أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري : $2(3f + 8)$ ؟

أ) $6f + 10$ ب) $6f + 16$
ج) $6f + 8$ د) $8f$

---

33 المقدار الجبري $2(x + 1)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ) $x + 1$ ب) $2x + 2$
ج) $2x + 1$ د) $2x + 3$

---

34 أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري : $4a + 15$؟

أ) $2(2a) + 15$ ب) $2(2a + 15)$
ج) $2(a + 15)$ د) غير ذلك

35 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة . ... بين تعبيرين رياضيين.

أ) > ب) < جـ) = د) تباين

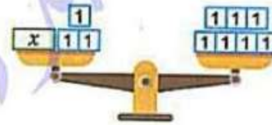
36 العملية العكسية لإيجاد قيمة y في المعادلة $6y = 12$ هي عملية ....

أ) الجمع ب) الطرح
جـ) الضرب د) القسمة

37 قيمة x التي تحقق المعادلة $5 + x = 12$ هي. ....

أ) 12 ب) 7 جـ) 6 د) 5

38 أي المعادلات التالية تمثل النموذج المقابل ؟



أ) $3x = 7$ ب) $x = 7$
جـ) $x + 3 = 7$ د) $3x + 3 = 7$

39 قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$ هي. ....

أ) $\frac{6}{4}$ ب) 4 جـ) 24 د) 5

40 حل المعادلة $3x - 2 = 7$ يساوي ....

أ) 3 ب) 9 جـ) 2 د) 5

41 أي المعادلات التالية حلها هو 12 ؟

أ) $x + 3 = 4$ ب) $2x = 4$
جـ) $3x = 15$ د) $x + 2 = 14$

42 $5 > x$ تمثل............

أ) معادلة ب) متباينة
جـ) مقداراً جبرياً د) حداً جبرياً

43 أي مما يلي ينتمي لمجموعة حل المتباينة $7 < a$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

أ) 5.6 ب) 9 جـ) 10 د) 6

44 المتباينة التي تمثل عدداً أكبر من 5 هي ....

أ) $x > 5$ ب) $x < 5$
جـ) $x \geq 5$ د) $x \leq 5$

45 إذا كان أقصى ارتفاع مسموح به للمرور أسفل كوبري هو 2.8 م ،فإن المتباينة التي تعبر عن هذا الموقف هي :............

أ) $x \leq 2.8$ ب) $x \geq 2.8$
جـ) $x < 2.8$ د) $x > 2.8$

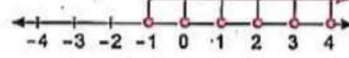
46 أصغر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $4 - > x$ هو ....

أ) -1 ب) -3 جـ) 0 د) -5

47 جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة
$x \geq -3$ ما عدا ....

(أ) -3 (ب) -4 (ج) -1 (د) 0

---

48 المتباينة التي 
تمثل خط الأعداد التالي هي............

(أ) $x \leq -1$ (ب) $x \geq -1$
(ج) $x \geq -2$ (د) $x \leq -2$

---

49 إذا كان سعر قطعة الحلوى 10 جنيهات على الأقل ، فإن المتباينة التي تُعبر عن ذلك هي............

(أ) $x < 10$ (ب) $x > 10$
(ج) $x \leq 10$ (د) $x \geq 10$

---

50 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة
$x < -8$ هو............

(أ) -11 (ب) -2 (ج) -9 (د) -4

---

51 أي مما يلي ينتمي لمجموعة حل المتباينة
$x \geq 1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

(أ) -1 (ب) -5 (ج) 8 (د) 0

---

52 أي مما يلي يمثل متباينة ؟

(أ) $3x + 5y + 1$ (ب) $x < 6$
(ج) $5 \times 7 = 35$ (د) $x = 5$

---

53 أي مما يلي لا يعتبر حلا للمتباينة
$3 > x$ في مجموعة الأعداد النسبية ؟

(أ) 2.4 (ب) 1.8 (ج) 2 (د) جميع ما سبق

---

54 المتغير التابع في المعادلة :
$n = 5m + 3$ هو ....

(أ) m (ب) 5m (ج) n (د) 3

---

55 المتغير المستقل في المعادلة $y = 4x$ هو............

(أ) 4 (ب) y (ج) $4x$ (د) x

---

56 في المعادلة $y = x + 11$ يكون x ....

(أ) متغيرا تابعا (ب) متغيرا مستقلا
(ج) معاملاً (د) ثابتا

---

57 عدد البالونات المشتراة والمبلغ الموجود معك يكون المتغير التابع هو ....

(أ) المبلغ الموجود معك (ب) لون البالونات
(ج) سعر البالونات (د) عدد البالونات

---

58 عدد الأقلام التي يمكن شراؤها يعتمد على........

(أ) المبلغ الذي لديك (ب) مكان المكتبة
(ج) اسم مدرستك (د) عدد أدوار المنزل

59 إذا كان a يعتمد على b ، فإن المتغير التابع هو...........

أ ab ب b ج a د غير ذلك

---

60 إذا كان عدد ساعات عمل موظف (h) ، ومقدار المال الذي يحصل عليه (n)

فإن عدد ساعات عمل الموظف تمثل...........

أ متغيرا تابعا ب متغيرا مستقلا
ج معاملا د غير ذلك

---

61 إذا كانت السعرات الحرارية في وجبة خفيفة (c) ، وكمية الوجبة الخفيفة (m) ،

فإن المتغير المستقل هو...........

أ m ب c ج x د m + C

ثانيا أجب عما يلى

1 أوجد قيمة الصورة الأسية 8^3

....

---

2 اكتب المقدار الجبري الذي يُعبّر عن العدد y مضافا إليه 5

....

---

3 باستخدام المقدار الجبري :

أكمل : $3y + 6 - 5y$

أ الحدود المتشابهة هي ....

ب المعاملات هي..............................

ج الثوابت هي ....

---

4 اكتب الصورة الأسية لـ $2 \times 2 \times 2 \times 2$

....

---

5 أوجد قيمة التعبير العددي

$8 \times 2^2 - 2(4 + 1)$

....

---

6 أوجد قيمة التعبير العددي

$6 + 7(t^2 - 4)$ عند t = 3

....

---

7 هل المقداران الجبريان $2(m + 3)$، $2m + 6$ متكافئان؟ (مع التوضيح).

....

---

8 حل المعادلة $2x - 3 = 5$

....

---

9 أوجد حل المتباينة $x \geq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد.

....

10 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 8$

....

11 اكتب المتباينة التي تعبر عن : x أقل من أو تساوي 3

....

12 حل المعادلة $3y + 9 = 12$

....

13 أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $x \leq -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة . ثم مثلها على خط الأعداد.

....

....

....

....

....

14 أوجد 4 حلول ممكنة للمتباينة :

$y > -5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة ، ثم مثلها على خط الأعداد.

....

....

....

15 حدد المتغير المستقل والمتغير التابع في العلاقة بين فاتورة الملابس (b) وعدد القطع المشتراة (a)

....

....

....

16 إذا كان الفرق بين عمر أحمد وعُمر إبراهيم 6 سنوات ، وكان إبراهيم أكبر سنا من أحمد . بفرض أن (x) تمثل عُمر أحمد ، و (y) تمثل عُمر إبراهيم . اكتب معادلة تُعبّر عن الموقف السابق ، ثم أوجد عُمر إبراهيم إذا كان عمر أحمد 11 سنة ؟

....

....

....

....

نموذج إسترشادى
رقم 1

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

1 عدد حدود المقدار الجبري : $7 + 3m + 5 + b$ يساوى .... حدود .

(أ) 7 (ب) 4 (ج) 5 (د) 3

2 أى مما يلي ينتمى لمجموعة حل المتباينة : $x > -1$ ؟

(أ) -1 (ب) 5 (ج) -2 (د) -3

ثانيا أجب عما يلي

1 اكتب المقدار الجبرى الذى يعبر عن كل من الصيغ التالية

(أ) 3 أمثال عدد مطروحا منه 5 ⟵ ....

(ب) العدد 6 مضروبا فى مجموع العددين x ، 7 ⟵ ....

2 ما الصورة الأسية لعدد أساسة 5 و أسه 2 وما قيمتة العددية ؟

....

....

3 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $4 \times 5^2 + (18 - m)$ عندما تكون $m = 7$

....

....

....

....

....

4 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية : $2x + 8 = 12$

....

....

....

....

....

نموذج إسترشادى
رقم 2

أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (الضرب فى 2 ثم إضافة 5) هو ....

(أ) $2m + 5$ (ب) $m + 2$ (ج) $m + 3$ (د) $5 + m$

2 أى المعادلات التالية حلها هو 5 ؟

(أ) $x - 3 = 4$ (ب) $2x = 10$ (ج) $3x = 10$ (د) $x + 2 = 8$

ثانيا أجب عما يلي

1 باستخدام المقدار الجبرى : $5n + 2c + n + 4$ أكمل :

(أ) الحدود المتشابهة : ....

(ب) المعاملات : ....

(ج) الثوابت : ....

2 أوجد قيمة التعبير العددى : $3^2 \times 5 - 40 \div 4$

....

....

....

....

....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة : $y \geq -5$ فى مجموعة الاعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الاعداد

....

....

....

....

4 أوجد حل المعادلة : $\frac{1}{4}y = 5$

....

....

....

نموذج إسترشادى
رقم 3

أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 أى من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبرى $2(4r + 10)$ ؟

(أ) $8r + 20$ (ب) $8r + 10$ (جـ) $4r + 20$ (د) $8r + 2$

2 إذا كان : $x - 2 = 3$ فإن : $2x =$ ....

(أ) 5 (ب) 2 (جـ) 6 (د) 10

ثانيا أجب عما يلي

1 اكتب الصيغة اللفظية للمقدار الجبرى : $4c - 1$

....

....

2 أوجد قيمة التعبير العددى : $15 \div 3 - 2(4^2 - 15)$

....

....

....

....

....

....

3 هل المقداران الجبريان : $2x + 1$ ، $x + 1 + x$ متساويان عندما $x = 1$ ؟

....

....

....

....

4 اكتب المتباينة التى تمثل التعبير اللفظى : عدد أكبر من أو يساوى 8 -

....

....

نموذج الاجابة

6 ب

أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1	أ	22	أ	43	د
2	أ	23	ب	44	أ
3	أ	24	جـ	45	أ
4	ب	25	أ	46	ب
5	جـ	26	جـ	47	ب
6	جـ	27	جـ	48	ب
7	جـ	28	جـ	49	د
8	جـ	29	د	50	جـ
9	جـ	30	د	51	جـ
10	ب	31	أ	52	ب
11	أ	32	ب	53	د
12	أ	33	ب	54	جـ
13	أ	34	أ	55	د
14	ب	35	جـ	56	ب
15	ب	36	د	57	د
16	أ	37	ب	58	أ
17	ب	38	جـ	59	جـ
18	جـ	39	جـ	60	ب
19	د	40	أ	61	أ
20	جـ	41	د		
21	أ	42	ب		

ثانيا أجب عما يلى :

1	$8^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$
2	$y + 5$
3	(أ) $3y$ ، $-5y$ — (ب) 3 ، 5 - — (ج) 6
4	2^4
5	22
6	41
7	(see table below)
8	$x = 4$
9	.... ، 1 ، 0 ، 1 - ، 2 -
10	$x = 24$
11	$x \leq 3$
12	$y = 1$
13	3 - ، 2 - ، 1 -
14	1 - ، 2 - ، 3 - ، 4 -
15	المتغير المستقل : عدد القطع المشتراه (a) المتغير التابع : فاتورة الملابس (b)
16	المعادلة : $y = x + 6$ عمر إبراهيم إذا كان عمر أحمد 11 سنة هو 17 سنة : $y = 11 + 6 = 17$

Table for 7:

	$2(m+3)$	$2m+6$	هل المقداران الجبريان متساويان
أذا كان m = 1	8	8	نعم
إذا كان m = 2	10	10	نعم
المقداران الجبريان متكافئان			

Number line (9): -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

Number line (13): -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

Number line (14): -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

المراجعة رقم (6)

اختبار شهر نوفمبر





اولاً : اختر الاجابه الصحيحة :-

1- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5d + 2x + y$ هي ....

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

2- اي المعادلات التالية حلها هو 12

($x + 3 = 4$ ، $2x = 4$ ، $3x = 15$ ، $x + 2 = 14$)

3- المقدار الجبري $2\ (x + 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

($x + 3$ ، $x + 6$ ، $2x + 6$ ، $6x + 2$)

4- قيمة التعبير العددي $(10 - 4^2) + 10$ تساوي ....

(6 ، 10 ، 16 ، 20)

5- العدد الصحيح السابق مباشرة للعد 8- هو ....

(-7 ، -9 ، -6 ، -10)

6- المعكوس الجمعي للعدد 6^2 هو ....

(36 ، -36 ، 12 -6)

7- الرمز n في المقدار الجبري $4 + 6n$ يمثل ....

(ثابتا ، متغيرا ، معاملا ، لا شيء مما سبق)

8- قيمة التعبير العددي $3 - 8 \div 48 + 12$ نقوم بعملية .... أولا

(الجمع ، القسمة ، الضرب ، الطرح)

9- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $-2 \leq x$ هو ....

(-2 ، -1 ، 8 ، 0)

10- العملية العكسية لايجاد قيمة y في المعادلة $6y = 12$ هي عملية ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

11- المقدار الجبري الذي يكافئ $4x + 12$ هو ....

($2(2x) + 12$ ، $2\,(x + 6)$ ، $2(\,2x + 3\,)$ ، $6x + 2$)

12- في المقدار الجبري $4 + 2\,m + y$ مجموع المعاملات هي ....

(1 ، 2 ، 3 ، 7)

ميس : مها حسن

13- قيمة المقدار $3x^2 + 5$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(32 ، 23 ، 22 ، 14)

14- المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين

(≤ ، = ، > ، <)

15- اكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $m < 5$ هو ....

(3 ، 4 ، 5 ، 6)

16- المعامل في المقدار $\frac{m}{2} + 18$ هو ....

(18 ، $\frac{1}{2}$ ، 2 ، 1)

17- العدد 9- هو احد حلول المتباينة هو ....

($x < -9$ ، $x \leq -9$ ، $x > 9$ ، $x \geq 9$)

18- حل المعادلة $3x - 2 = 7$ يساوي ....

(5 ، 2 ، 9 ، 3)

19- المقدار الجبري الذي يكافئ المقدار الجبري $2x - 8$ هو ....

($2(x-4)$ ، $2(2x-4)$ ، $2(x-6)$ ، $2(x-2)$)

20- المقدار الجبري الذي يعبر عن العدد m مقسوماً على 5 هو ....

($m+5$ ، $m \div 5$ ، $2m \div 5$ ، $5 \div m$)

21- المتغيرات في المقدار الجبري $1 + 2m + 2y + 9$ هي ....

(2 ، m ، 2 ، y ، 1 ، 9 ، y ، m)

22- اي المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $4(x + 3)$ ؟ ....

($4x$ ، $4x+12$ ، $4x+6$ ، $x+12$)

23- العدد h مطروحا من 4

(2h – 4 ، $\frac{h}{4}$ ، 4 – h ، h – 4)

24- العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 79- هو ....

(80 ، 78 ، -80 ، -78)

25- اي مما يلي يعتبر تعبيرا عدديا ؟

($x-8$ ، $3x-4$ ، $2\times3-5$ ، $x-25$)

26- المقدار الجبري $2(x+1)$ يكافئ المقدار ....

($2x$ ، $2x+2$ ، $2x+1$ ، $x+2$)

27- القيمة العددية للصورة الاسية 9^2 تكافئ ....

(81 ، 99 ، 64 ، 16)

28- المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي (عدد اصغر من او يساوي 8)

($x\geq8$ ، $x>8$ ، $x\leq8$ ، $x<8$)

29- التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضافا اليه 3 هو ....

($a+3$ ، $3-a$ ، $3a$ ، $\frac{a}{3}$)

30- م.م.أ للعددين 8 ، 24 هو ....

(8 ، 24 ، 48 ، 192)

31- اي المعادلات التالية حلها هو 6

($3+x=4$ ، $2x=10$ ، $3x=18$ ، $4+x=8$)

32- اي مما يلي حلاً للمتباينة $x<2$ في مجموعة الاعداد الطبيعية ....

(0 ، -1 ، -2 ، -3)

33- التعبير الرياضي 9 + 15 يمثل ....

(تعبيرا عدديا ، متغير ، معادلة ، تعبير رمزي)

34- ثلاثة امثال العدد Z مضافا اليه 8 هو ....

($z+3\times8$ ، $8+z$ ، $3z+8$ ، $3z-8$)

35- قيمة x في المعادلة $\frac{x}{6}=7$ هي ....

(1 ، 13 ، 24 ، 42)

36- في المقدار الجبري 9m + 8 الثابت هو ....

(8 ، 9 ، m ، 17)

37- الاعداد الصحيحة الاقل من الصفر تمثل اعدادا ....

(موجبه ، سالبة ، اوليه ، عد)

38- اي مما يلي لا يعتبر حلاً للمتباينة $x < -4$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟ ....

(2 ، 2.4 ، 1.8 ، جميع ما سبق)

39- الثابت في المقدار الجبري 5m+ 4y + 3 هو ....

(4 ، 5 ، m ، 3)

40- اذا كان 6 m = 54 فان قيمة m تساوي ....

(6 ، 7 ، 8 ، 9)

41- اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة x > -4 هو ....

(-3 ، -2 ، -1 ، -4)

42- اذا كان الاساس 4 والاس 2 فان الصورة الاسية هي ....

(4^2 ، 2^4 ، 2^2 ، 4^4)

43- اذا كانت اقصى سرعة للسيارة 120 كيلومترا في الساعة فان المتباينة هي ....

($x > 120$ ، $x \leq 120$ ، $x < 120$ ، $x \geq 120$)

44- ناتج n زائد 6 مقسوما على 3 هو ....

($n + \frac{3}{6}$ ، $3n + 6$ ، $\frac{n+3}{6}$ ، $\frac{n+6}{3}$)

45- الصورة الاسية 2^3 تكافئ ....

($2 + 2 + 2$ ، $2 \times 2 \times 2$ ، 3×2 ، $3 + 2 + 2$)

46- قيمة العدد 10^3 هي ....

(10 ، 30 ، 100 ، 1,000)

47- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq -8$ هو ....

(-7 ، -8 ، -9 ، 10)

48- قيمة التعبير العددي $5 \div (x+1)^2$ عند $x = 4$ هي ....

(1 ، 5 ، 10 ، 15)

49- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $2 + 5 + 9a$ .... حدود

(2 ، 9 ، 3 ، 5)

ميس : مها حسن

50- 2 اس 5 تكتب ....

(5×2 ، 2×5 ، 2^5 ، 5^2)

51- التعبير الرياضي 8y + 1 يمثل ....

(تعبير عددي ، مقدار جبري ، معدلة ، متباينة)

52- العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة x<2

(2 ، -1 ، 1 ، 0)

53- القوة الثالثة للعدد 8 هي ....

(8^2 ، 8^3 ، 3^8 ، 8×3)

54- قيمة التعبير العددي $3 \times 2 + 5 - 5^2$ تساوي ....

(66 ، 4 ، 26 ، 14)

55- حل المعادلة 2x - 4 = 0 هو ....

(8 ، 6 ، 2 ، 4)

56- المعكوس الجمعي 2^3 ☐ $|-8|$

(غير ذلك ، = ، > ، <)

57- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5 \times 2 + 2m + 5x$ هي ....

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

58- اذا كانت v = 2 فان القيمة العددية $3^2 \times 2 - v^2$ هي ....

(14 ، 10 ، 6 ، 4)

59- كل مما ياتي متباينة ما عدا ....

($n \ge 8$ ، $n \le 1$ ، $n = 1$ ، $n > 1$)

60- العدد الصحيح الاقل من العدد الصحيح 6- هو ....

(7 ، -7 ، -5 ، 5)

ثانياً : اجب عما يأتي :-

1- اذا كان $\frac{1}{3}x = 4$ فان $x + 3 =$ ....

....

....

2- اوجد قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$

....

....

3- اذا كان مع وليد m جنيهات ثم اعطاه والده 1,200 جنيهاً . اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن ذلك .

....

4- اوجد قيمة المقدار الجبري $5(m^3 - 7) - 8$ عندما يكون $m = 2$.

....

....

5- الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $7y + 8$ هي

....

6- هل قيمة المقدارين الجبريين $2x + 1$ ، $2(1 + x)$ متساويان عندما تكون $x = 2$

....

....

7- جمع حاتم $5\frac{1}{3}$ كجم من البرتقال واعطة اخوه $3\frac{1}{5}$ كجم . فما عدد الكيلوجرامات المتبقية ؟

....

8- اوجد قيمة التعبير العددي $5 \times 2^2 - [\,9 - (\,6 + 3)]$

....

9- حل المعادلة التالية $\frac{1}{5}k - 3 = 1$

....

....

10- اذكر ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة 2- ≥ m في مجموعة الاعداد الصحيحة .

....

11- اكتب المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي سعر القلم لا يزيد عن 10 جنيهات .

....

12- اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن 8 مقسومة على x ثم اضافة 7 الى الناتج .

....

13-مع مروان 185 جنيها واخذ منه اخوه 37 جنيهاً .فما المبلغ المتبقي مع مروان ؟ عبر عن الموقف بمعادلة ثم حلها .

....

14- باستخدام المقدار الجبري 5n + 2c + n + 4

أ) الحدود المتشابهه : ب) المعاملات : ج) الثوابت :

....

15- اوجد قيمة التعبير العددي $16 + (5^2 - 7) \div 3$

....

....

16- اوجد قيمة التعبير العددي $(15 - 9) + 3 \times 4^2 \div 2$

....

17- اوجد 4 حلول ممكنة للمتباينة $y < -5$ في مجموعة الاعداد الصحيحة السالبة .

....

18- اوجد قيمة التعبير العددي $6 + 100 \div [4 + (2 \times 3)]^2$

....

....

اولاً : اختر الاجابه الصحيحة :-

1- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5d + 2x + y$ هي ....

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

2- اي المعادلات التالية حلها هو 12

($x + 2 = 14$ ، $3x = 15$ ، $2x = 4$ ، $x + 3 = 4$)

3- المقدار الجبري $2(x + 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

($6x + 2$ ، $2x + 6$ ، $x + 6$ ، $x + 3$)

4- قيمة التعبير العددي $(10 - 4^2) + 10$ تساوي ....

(20 ، 16 ، 10 ، 6)

5- العدد الصحيح السابق مباشرة للعد 8- هو ....

(-10 ، -6 ، -9 ، -7)

6- المعكوس الجمعي للعدد 6^2 هو ....

(36 ، -36 ، 12 -6)

7- الرمز n في المقدار الجبري $6n + 4$ يمثل ....

(ثابتا ، متغيرا ، معاملا ، لا شيء مما سبق)

8- قيمة التعبير العددي $3 - 8 \div 48 + 12$ نقوم بعملية .... أولا

(الجمع ، القسمة ، الضرب ، الطرح)

9- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq -2$ هو ....

(0 ، 8 ، -1 ، -2)

10- العملية العكسية لايجاد قيمة y في المعادلة $6y = 12$ هي عملية ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

11- المقدار الجبري الذي يكافئ $4x + 12$ هو ....

($6x + 2$ ، $2(2x + 3)$ ، $2(x + 6)$ ، $2(2x) + 12$)

12- في المقدار الجبري $4 + 2m + y$ مجموع المعاملات هي ....

(7 ، 3 ، 2 ، 1)

ميس : مها حسن

13- قيمة المقدار $3x^2 + 5$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(32 ، 23 ، 22 ، 14)

14- المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين

(≤ ، = ، > ، <)

15- اكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $m < 5$ هو ....

(3 ، 4 ، 5 ، 6)

16- المعامل في المقدار $\frac{m}{2} + 18$ هو ....

(18 ، $\frac{1}{2}$ ، 2 ، 1)

17- العدد 9- هو احد حلول المتباينة هو ....

($x < -9$ ، $x \le -9$ ، $x > 9$ ، $x \ge 9$)

18- حل المعادلة $3x - 2 = 7$ يساوي ....

(5 ، 2 ، 9 ، 3)

19- المقدار الجبري الذي يكافئ المقدار الجبري $2x - 8$ هو ....

($2(x-4)$ ، $2(2x-4)$ ، $2(x-6)$ ، $2(x-2)$)

20- المقدار الجبري الذي يعبر عن العدد m مقسوماً على 5 هو ....

($m + 5$ ، $m \div 5$ ، $2m \div 5$ ، $5 \div m$)

21- المتغيرات في المقدار الجبري $1 + 2m + 2y + 9$ هي ....

(2 ، m ، 2 ، y ، 1 ، 9 ، y ، m)

22- اي المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $4(x + 3)$ ؟ ....

($4x$ ، $4x + 12$ ، $4x + 6$ ، $x + 12$)

23- العدد h مطروحا من 4

(2h – 4 ، $\frac{h}{4}$ ، 4 – h ، h – 4)

24- العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 79- هو ....

(80 ، 78 ، -80 ، -78)

25- اي مما يلي يعتبر تعبيرا عدديا ؟

($x-25$ ، $2\times3-5$ ، $3x-4$ ، $x-8$)

26- المقدار الجبري $2(x+1)$ يكافئ المقدار ....

($x+2$ ، $2x+1$ ، $2x+2$ ، $2x$)

27- القيمة العددية للصورة الاسية 9^2 تكافئ ....

(16 ، 64 ، 99 ، 81)

28- المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي (عدد اصغر من او يساوي 8)

($x<8$ ، $x\leq8$ ، $x>8$ ، $x\geq8$)

29- التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضافا اليه 3 هو ....

($\frac{a}{3}$ ، $3a$ ، $3-a$ ، $a+3$)

30- م.م.أ للعددين 8 ، 24 هو ....

(192 ، 48 ، 24 ، 8)

31- اي المعادلات التالية حلها هو 6

($4+x=8$ ، $3x=18$ ، $2x=10$ ، $3+x=4$)

32- اي مما يلي حلاً للمتباينة $x<2$ في مجموعة الاعداد الطبيعية ....

(-3 ، -2 ، -1 ، 0)

33- التعبير الرياضي 9 + 15 يمثل ....

(تعبيرا عدديا ، متغير ، معادلة ، تعبير رمزي)

34- ثلاثة امثال العدد Z مضافا اليه 8 هو ....

($3z-8$ ، $3z+8$ ، $8+z$ ، $z+3\times8$)

35- قيمة x في المعادلة $\frac{x}{6}=7$ هي ....

(42 ، 24 ، 13 ، 1)

36- في المقدار الجبري 9m + 8 الثابت هو ....

(17 ، m ، 9 ، 8)

37- الاعداد الصحيحة الاقل من الصفر تمثل اعدادا ....

(موجبه ، سالبة ، اوليه ، عد)

38- اي مما يلي لا يعتبر حلاً للمتباينة $x < -4$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟ ....

(2 ، 2.4 ، 1.8 ، جميع ما سبق)

39- الثابت في المقدار الجبري 3 + 5m+ 4y هو ....

(4 ، 5 ، m ، 3)

40- اذا كان 54 = 6 m فان قيمة m تساوي ....

(6 ، 7 ، 8 ، 9)

41- اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $x > -4$ هو ....

(-3 ، -2 ، -1 ، -4)

42- اذا كان الاساس 4 والاس 2 فان الصورة الاسية هي ....

(4^2 ، 2^4 ، 2^2 ، 4^4)

43- اذا كانت اقصى سرعة للسيارة 120 كيلومترا في الساعة فان المتباينة هي ....

($x > 120$ ، $x \leq 120$ ، $x < 120$ ، $x \geq 120$)

44- ناتج n زائد 6 مقسوما على 3 هو ....

($n + \frac{3}{6}$ ، $3n + 6$ ، $\frac{n+3}{6}$ ، $\frac{n+6}{3}$)

45- الصورة الاسية 2^3 تكافئ ....

(2 + 2 + 2 ، 2 × 2 × 2 ، 3 × 2 ، 3 + 2 + 2)

46- قيمة العدد 10^3 هي ....

(10 ، 30 ، 100 ، 1,000)

47- اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq -8$ هو ....

(-7 ، -8 ، -9 ، 10)

48- قيمة التعبير العددي $(x + 1)^2 \div 5$ عند $x = 4$ هي ....

(1 ، 5 ، 10 ، 15)

49- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $9a + 5 + 2$ .... حدود

(2 ، 9 ، 3 ، 5)

ميس : مها حسن

50- 2 اس 5 تكتب ....

(5×2 ، 2×5 ، 2^5 ، 5^2)

51- التعبير الرياضي 8y + 1 يمثل ....

(تعبير عددي ، مقدار جبري ، معدلة ، متباينة)

52- العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة x<2

(2 ، -1 ، 1 ، 0)

53- القوة الثالثة للعدد 8 هي ....

(8^2 ، 8^3 ، 3^8 ، 8×3)

54- قيمة التعبير العددي $3 \times 2 + 5 - 5^2$ تساوي ....

(66 ، 4 ، 26 ، 14)

55- حل المعادلة 2x - 4 = 0 هو ....

(8 ، 6 ، 2 ، 4)

56- المعكوس الجمعي 2^3 ☐ $|-8|$

(غير ذلك ، = ، > ، <)

57- عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5 \times 2 + 2m + 5x$ هي ....

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

58- اذا كانت v = 2 فان القيمة العددية $3^2 \times 2 - v^2$ هي ....

(14 ، 10 ، 6 ، 4)

59- كل مما ياتي متباينة ما عدا ....

($n \geq 8$ ، $n \leq 1$ ، $n = 1$ ، $n > 1$)

60- العدد الصحيح الاقل من العدد الصحيح 6- هو ....

(7 ، -7 ، -5 ، 5)

ثانياً : اجب عما يأتي :-

1- اذا كان $\frac{1}{3}x = 4$ فان .... = $x + 3$

$$3 \times \frac{1}{3}x = 4 \times 3$$

$$x = 12 \quad x + 3 = 12 + 3 = 15$$

2- اوجد قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$

$$4 \times \frac{1}{4}x = 4 \times 6$$

$$x = 24$$

3- اذا كان مع وليد m جنيهات ثم اعطاه والده 1,200 جنيهاً . اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن ذلك .

$$m + 1,200$$

4- اوجد قيمة المقدار الجبري $8 - 5(m^3 - 7)$ عندما يكون $m = 2$.

$$8 - 5(m^3 - 7)$$

$$8 - 5(2^3 - 7) = 8 - 5(8 - 7) = 8 - 5 = 3$$

5- الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $7y + 8$ هي

سبعة اضعاف العدد y مضافا اليه 8

6- هل قيمة المقدارين الجبريين $2x + 1$ ، $2(1 + x)$ متساويان عندما تكون $x = 2$

$$2(1 + x) = 2 \times 3 = 6$$

$$2x + 1 = 2 \times 2 + 1 = 5$$

7- جمع حاتم $5\frac{1}{3}$ كجم من البرتقال واعطة اخوه $3\frac{1}{5}$ كجم . فما عدد الكيلوجرامات المتبقية ؟

عدد الكيلوجرامات $= 5\frac{1}{3} - 3\frac{1}{5} = 5\frac{5}{15} - 3\frac{3}{15} = 2\frac{2}{15}$

8- اوجد قيمة التعبير العددي $5 \times 2^2 - [\,9 - (\,6 + 3)]$

$5 \times 4 - [9 - 9] = 20 - 0 = 20$

9- حل المعادلة التالية $\frac{1}{5}k - 3 = 1$

$\frac{1}{5}k - 3 = 1$

$\frac{1}{5}k = 1 + 3$ $\quad 5 \times \frac{1}{5}k = 4 \times 5$ $\quad k = 20$

10- اذكر ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة m ≤ -2 في مجموعة الاعداد الصحيحة .

$m \leq -2$ الحل هو -4 ، -3 ، -2

11- اكتب المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي سعر القلم لا يزيد عن 10 جنيهات .

$x \leq 10$

12- اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن 8 مقسومة على x ثم اضافة 7 الى الناتج .

المقدار الجبري $= (\,8 \div x\,) + 7$

13-مع مروان 185 جنيها واخذ منه اخوه 37 جنيهاً .فما المبلغ المتبقي مع مروان ؟ عبر عن الموقف بمعادلة ثم حلها .

$185 - 37 = x$ $\quad x =$ 148 جنيها

14- باستخدام المقدار الجبري 5n + 2c + n + 4

ب) الحدود المتشابهه : n ، $5n$ ب) المعاملات : 1 ، 2 ، 5 ج) الثوابت : 4

ميس : مها حسن

15- اوجد قيمة التعبير العددي $16 + (5^2 - 7) \div 3$

$$16 + (25 - 7) \div 3 = 16 + 18 \div 3$$

$$= 16 + 6 = 22$$

16- اوجد قيمة التعبير العددي $(15 - 9) + 3 \times 4^2 \div 2$

$$6 + 3 \times 16 \div 2 = 6 + 3 \times 8 = 6 + 24 = 30$$

17- اوجد 4 حلول ممكنة للمتباينة $y > -5$ في مجموعة الاعداد الصحيحة السالبة .

$y > -5$ الحل هو -4 ، -3 ، -2 ، -1

18- اوجد قيمة التعبير العددي $6 + 100 \div [4 + (2 \times 3)]^2$

$$6 + 100 \div [4 + 6]^2$$

$$6 + 100 \div 10^2 = 6 + 100 \div 100 = 6 + 1 = 7$$

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

